

NB-10T 无线门磁 说明书

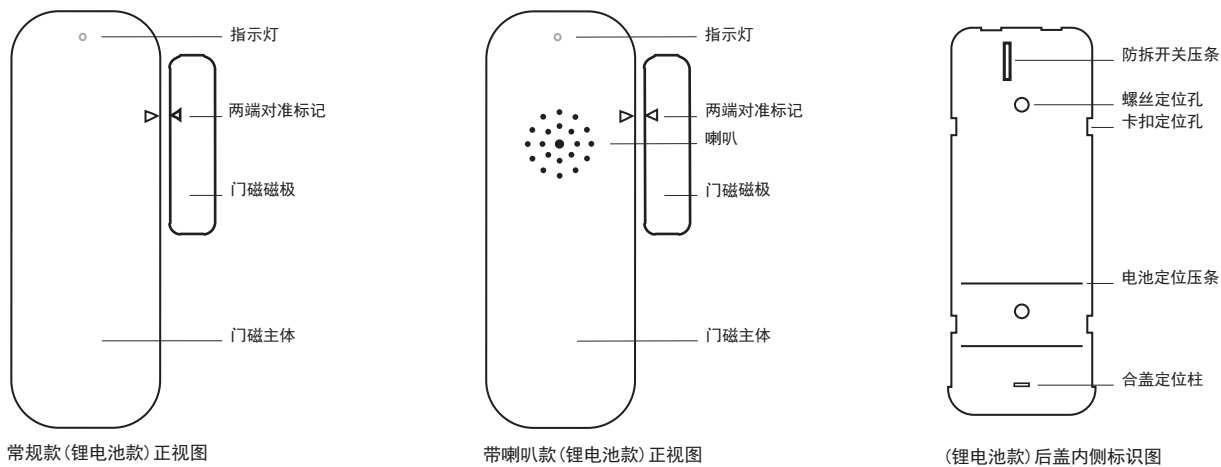
使用场所

门磁是一种安全报警系统，可广泛用于在各种门、窗户、保险柜，检测两个物体的开合状态以及检测是否发生相对位移的点位。本产品大量使用在疫情隔离场所，居民家中，银行，博物馆，监狱，学校，写字楼，基站等地方。通过检测产品主体和磁极的闭合与分离来触发警情。

产品主要特性

- 1. 通讯模式：NB-IoT通讯（可选LoRa，WIFI， 蓝牙，4G，Zigbee，RF通讯）。
- 2. 高容量电池：DC3V，CR123A锂电池（1节或2节）或5号碱性电池（2节），使用寿命2年以上。
- 3. 高性能传感器：集成感应传感器，无触点、低功耗、长寿命、响应频率高。
- 4. 专用天线：NB-IoT专用射频天线，采用谐振调节技术与抗金属吸收无线波技术，减少内外部介质对天线接收灵敏度的影响。
- 5. 智能管控：通过ADST技术智能分析，让产品在信号微弱时既能100%的保证报警信号的发射成功，又能最大限度的降低耗电。
- 6. 智能启动：自动启动防拆开关正常工作模式；自动启动门磁开关正常工作模式。
- 7. 指示功能：具有信号强度指示；信号发射指示；产品自检指示。
- 8. 警示功能：具有通讯模块故障警示；物联网卡故障警示；信号发射失败警示；本机与运营商基站连接失败故障警示；本机与运营商服务平台通讯故障警示；低电压警示等功能。
- 9. 结构设计：内置NB卡，避免电路长时间裸露导致短路或接触不良。防水设计，有效防止房间回潮时或户外安装时雨水的影响。
- 10. 安装方式：滑动式卡扣安装方式，方便更换电池及设备调试。产品通过3M背胶粘贴或者螺丝固定在墙上、门窗上。

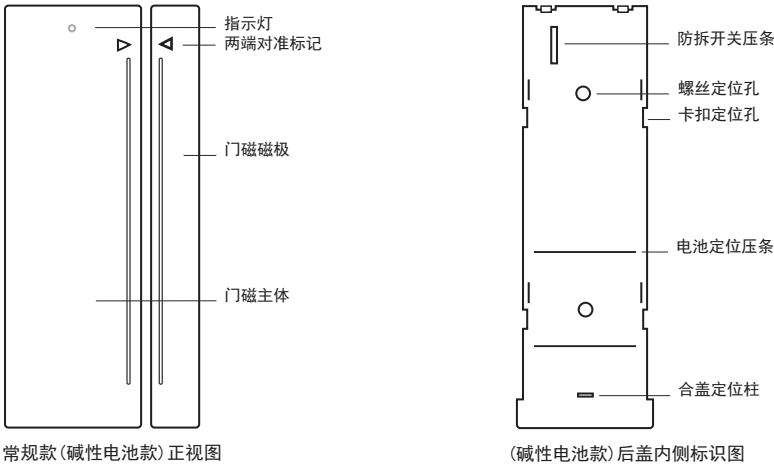
产品示意图



常规款(锂电池款)正视图

带喇叭款(锂电池款)正视图

(锂电池款)后盖内侧标识图



常规款(碱性电池款)正视图

(碱性电池款)后盖内侧标识图

安装操作说明

1. 注册安装产品

通过微信小程序、平台PC管理端扫码或者直接输入IMEI码，将设备添加在云平台上。不同的云平台不同的操作模式。
该工作可由生产厂家出厂时完成，也可由工程商集中处理，终端用户也可在现场安装时操作。见云平台操作说明。

2. 现场安装测试

- 1) 打开后壳：拿起门磁主体稍微用力按下后壳，向下错位即可滑动后盖。
- 2) 插上NB卡：稍微用力按住NB卡槽上的金属片，然后滑开金属片，插上NB卡后，同样用力按下金属片后滑动。
- 3) 启动电源：去掉电池正极的绝缘片即可。
- 4) 产品自检：电源启动后产品立即进入检查状态，此时红灯亮起，表示电源启动，然后绿灯常亮，产品内部进入自检过程。同时伴随“嘀”的一声提示音^①。
- 5) 如果产品本身正常，NB通讯也正常，则产品进入NB信号强度显示状态。NB信号强度分四级。如信号很差，黄灯闪烁，持续时间1分钟。如信号强度一般，绿灯连续闪烁2次，重复3次。如信号强度好，则绿灯连续闪烁3次，重复3次。如信号强度非常好，则绿灯连续闪烁4次，重复3次。产品安装时尽量找到NB信号最佳点进行安装。信号不好时，产品功耗会明显提高。
- 6) 如果产品自检发现问题，则红灯连续闪烁提示。具体设备异常原因和处理方法见下表——常见设备异常。如自行排查后仍不能解决问题，请联系厂商技术支持。
- 7) 测试防拆开关：触发防拆开关，红灯闪烁1次。表示防拆开关功能正常。
- 8) 测试门磁功能：用磁极靠近门磁主体，红灯闪烁1次。表示报警功能正常。
- 9) 测试完成，通过3M胶或者螺丝固定后壳后，将门磁主体底部内沿与底壳下边中间凸出的合盖定位柱靠齐，然后合上面盖，向下滑动合上产品，安装成功。
- 10) 产品安装后会进入正常工作模式（防拆开关闭合5秒、门磁两端贴近5秒以上）。该状态下如触发报警，则会先红灯闪烁1次，表示触发报警；后绿灯闪烁一次，表示NB通讯成功。同时伴随5秒“嘀嘀嘀”连续报警音^②。
- 11) NB通讯失败或者与平台失联，则红灯会闪烁3次。每隔1小时闪烁1次。
- 12) 电池欠压时，则会通知云平台电池欠压，提示更换电池。

注：①②标识声音提示功能仅在该设备硬件支持时满足。

常见设备异常

序号	自检结果	问题原因	异常处理
1	插上电池后，设备不自检	设备未正常供电，未复位	按压几次防拆开关放空余电，重新插入电池，检查与金属片接触情况
2	红灯闪烁一次，持续60秒	通讯失败，硬件故障	检查电池电量是否充足
3	红灯闪烁二次，持续60秒	通讯失败，物联网卡故障	检查卡相关问题，是否插好、是否开通、是否过期、是否已机卡绑定
4	红灯闪烁三次，持续60秒	通讯失败，信号无	检查天线是否装好，现场是否无NB-IoT信号
5	红灯闪烁四次，持续60秒	通讯失败，平台未注册	检查设备IMEI是否未在运行商平台注册

产品参数

电压：DC3V	电池：1节或2节CR123A锂电池/2节5号碱性电池
静态电流：5uA	发射电流（NB-IoT）：200mA
工作温度：-10~+55℃	工作湿度：小于95%
安装方式：壁挂	磁极感应距离：20mm
主体尺寸（锂电池款）：105*39.5*23mm	磁极尺寸（锂电池款）：45*13.4*20mm
主体尺寸（碱性电池款）：105*33.5*22.5mm	磁极尺寸（碱性电池款）：105*13.8*21.5mm

注意事项

1. 本产品采用低功耗设计方案，重新启动时注意断电时间尽量超过20秒后再重新上电，让CPU重新启动。
2. 产品合上后盖时尽量按照说明书操作，避免暴力使用。
3. 金属门窗会对门磁信号，通讯信号都会有一定的影响，请注意。
4. 如果产品长时间不使用，请用绝缘片隔离电池弹片与电池，或者直接取下电池。
5. 电池使用过程中切记不要接触明火与水，更不要有物理冲击，有爆炸的风险。请不要违规操作，如短路、反接等。